

EUROTHERM® DES SOLUTIONS FLEXIBLES

# 6180 AeroDAQ

UNE SOLUTION POUR LA GESTION DE DONNÉES  
NORME AMS2750D



*SPÉCIFIQUE • SÉCURISÉ • CONFORME*

# SPÉCIFIQUE

## Conçu pour être conforme avec les normes de l'industrie Aérospaciale

### Surveillance de la durée de vie des thermocouples

Le 6180 AéroDAQ intègre la fonction de surveillance de la durée de vie des thermocouples comme le demande la norme AMS2750D, paragraphes 3.1.8.4 et 3.1.8.5. Les utilisations et les jours restants des thermocouples sont comptabilisés pour s'assurer que les thermocouples ne sont pas utilisés au delà de leur durée de vie maximum, comme spécifié dans la norme AMS2750D.

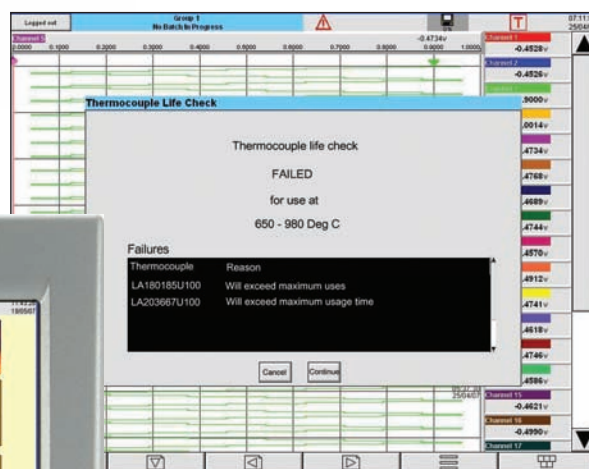
### Planification automatisée

En utilisant un four qui a dépassé la durée autorisée pour l'étalonnage, avec la TUS (Surveillance de l'uniformité thermique) ou le SAT (Test de précision), on risque une non conformité au niveau de l'audit ainsi qu'une perte financière.

Le 6180 AéroDAQ propose des notifications de dates pour planifier :

- l'étalonnage
- TUS
- SAT

# AMS2750D



Entrées	Affichage Analogiques	Mémoire
6	12.1" XGA	32MOctets

## TUS et SAT

Se conformer successivement aux TUS et SAT peut mener à une réduction de la fréquence de ces actions, générant une augmentation de la production et une réduction des coûts de mise en conformité. Le 6180 AéroDAQ contient des programmes pour calculer automatiquement les périodes les plus étendues pour les TUS et SAT en fonction de la Catégorie du Four comme stipulé dans la norme AMS2750D, tableaux 6 à 9.

## Rapports

Votre réussite ne dépend pas seulement de votre capacité à conduire des procédés de traitement thermique, mais aussi à démontrer que votre procédé respecte les spécifications de vos clients et les normes des organismes de contrôle.

Le pack “reporting” qui accompagne le 6180 AéroDAQ fournit un programme standard avec les fonctionnalités de rapport incluant :

- Informations client
- Informations des lots
- Courbes
- Résumé des alarmes

Le pack rapport 6180 AéroDAQ peut facilement être adapté à vos conditions spécifiques, transformant des données sécurisées archivées en informations par lots critiques pour vous et vos clients.

Report Name: AeroDAQ\_EN  
**AeroDAQ**  
**EUROTHERM**

Customer Information

Customer Name: Sharp Metals Ltd      Customer A/C No: SH002-1  
 Customer Address1: Keen Lane      Production O/N: 06-11-12  
 Customer Address2: London      No of Items: 13  
 Customer Order No: SHA0047-1      Card Ref: PRE06

Batch ID: 13/1873-2

Start Date Time: 2007-05-18 11:56:02  
 End Date Time: 2007-05-18 16:43:29  
 Duration (Hours): 4:47:27

Accepted \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

23/05/07 13:27

Report Name: AeroDAQ\_EN  
**AeroDAQ**  
**EUROTHERM**

Graph showing temperature (°C) vs. time (hours) for Batch ID 13/1873-2. The temperature starts at approximately 100°C, rises to about 200°C, then to a plateau of 300°C, and finally drops to 100°C.

Report Name: AeroDAQ\_EN  
**AeroDAQ**  
**EUROTHERM**

Batch Alarms

Alarm Text

Batch Messages

Alarm Text

23/05/07 13:27

Page 3

**Specific**  
**SECURE**  
**Compliant**

Configuration standard pour les fours accrédités AMS2750D. Le 6180 AéroDAQ est disponible avec toutes les fonctionnalités de la Série 6000 d'Eurotherm.

Média Historiques	Ports USB Amovible	Ports Série	Relais	“Bridge”	Lots	Ecrans Perso.	Modbus Maître	Fonctions AMS2750D
CF, USB	1 (En Face Avant)	2 (9-pin, type D RS232/422/485 Sélection par soft	3 inverseur	Complet	OUI	OUI	OUI jusqu'à 16 esclaves	OUI

# SÉCURISÉ

## Vos données ont de la valeur et nous pouvons vous apporter la tranquillité...

L'archivage sécurisé des données est une exigence fondamentale dans l'industrie aéronautique.

L'enregistrement de données sécurisées, l'archivage et les accès utilisateurs sont conçus pour garantir votre tranquillité tout en associant une facilité d'utilisation. Les valeurs des données de procédés et les "métadonnées" sont continuellement enregistrées dans une mémoire Flash non-volatile, interne et de grande capacité. Les enregistrements sont stockés sous un format binaire sécurisé pour protéger l'intégrité des données.

- "Audit trail" complet
- Autorisation d'accès spécifique configurable pour chaque utilisateur

# Nadcap



### Contrôle des accès utilisateur

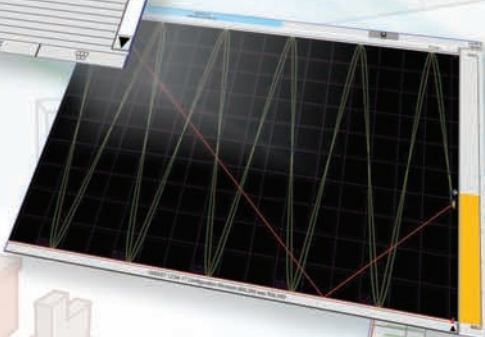
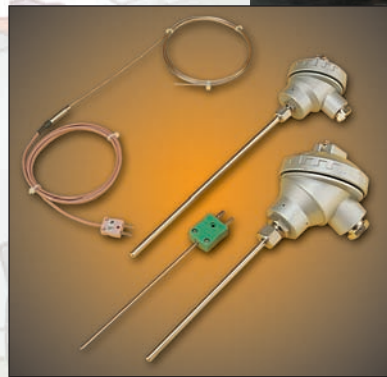
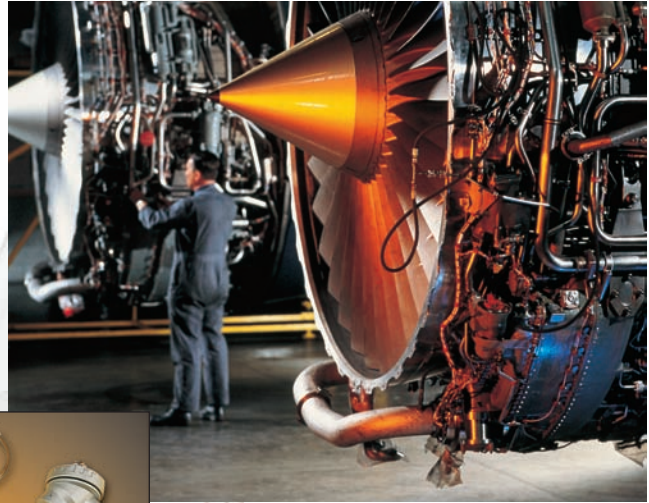
Les accès au 6180 AéroDAQ sont contrôlés en utilisant une quantité illimitée de noms d'utilisateur et de mots de passe uniques. Chaque utilisateur peut être associé à des droits d'accès spécifiques. Ceci assure non seulement que les utilisateurs ont uniquement accès aux éléments dont ils ont besoin, mais cela simplifie aussi les opérations grâce à des menus dynamiques montrant seulement les options pour lesquelles l'utilisateur a des droits.

# AMS2750D

**Specific**  
**SECURE**  
**Compliant**

## Tracabilité totale...

Le 6180 AéroDAQ gère l'audit trail et l'enregistrement des connexions. Chaque fois que l'utilisateur se connecte, exécute une opération ou effectue une modification de configuration, un enregistrement de ces actions est effectué. L'audit trail est horodaté et incorpore les détails de l'opérateur ainsi que les modifications apportées. Il est mémorisé avec les données du procédé et ne peut être ni modifié ni supprimé.



# COMFORMITÉ

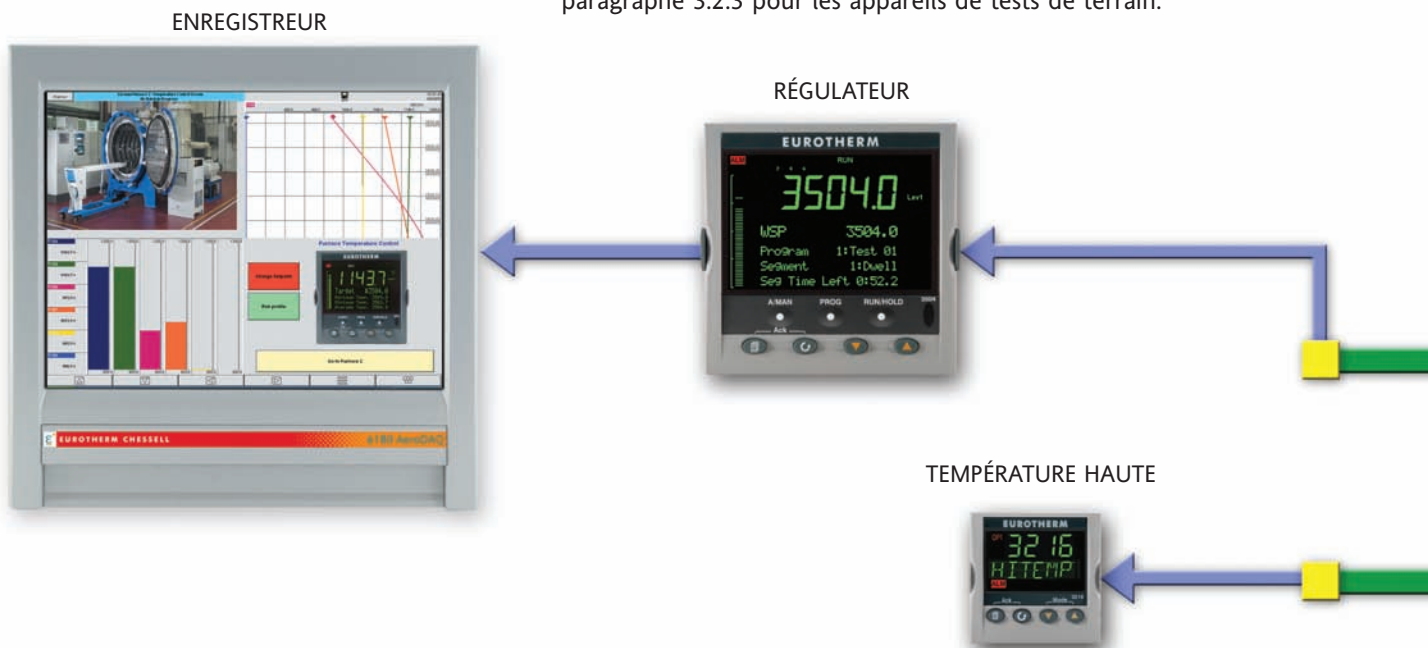
## Remplir les conditions de la norme AMS2750D

### AMS2750D, Paragraphe 3.1.8.5 (Capteurs de charge)

Pour les capteurs in-situ, le 6180 AéroDAQ peut automatiquement calculer l'utilisation maximum permise pour un capteur et son utilisation écoulée avec des alarmes indiquant les capteurs expirés.

### AMS2750D, Paragraphe 3.2.3 (Appareils de tests de terrain)

Le 6180 AéroDAQ remplit les conditions du Tableau 3 et du paragraphe 3.2.3 pour les appareils de tests de terrain.



### AMS2750D, Paragraphe 3.2.4 (Appareils de Régulation, Surveillance ou Enregistrement)

Le 6180 AéroDAQ remplit les conditions du tableau 3 et du Paragraphe 3.2.4 pour les appareils de Régulation, Surveillance et Enregistrement.

Classe du Four	Plage d'uniformité de température		Conformité du 6180 AeroDAQ
	Degrés F	Degrés C	
1	±5°F	±3°C	✓
2	±10°F	±6°C	✓
3	±15°F	±8°C	✓
4	±20°F	±10°C	✓
5	±25°F	±14°C	✓
6	±50°F	±28°C	✓

# Specific SECURE Compliant

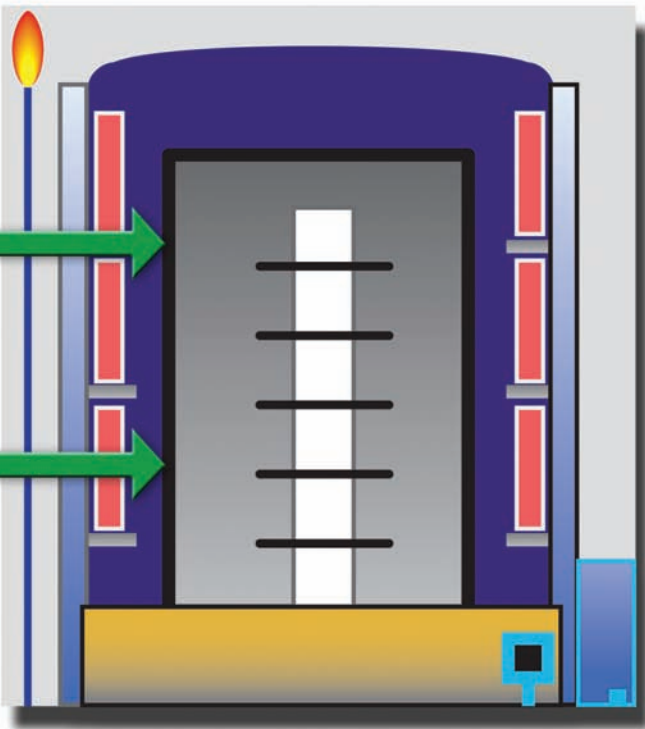
## AMS2750D, Paragraphe 3.2.5 (Étalonnage appareil)

La prochaine date requise pour l'étalonnage d'un appareil est déterminée par le 6180 AéroDAQ, avec une alarme pour alerter l'utilisateur qu'un étalonnage est requis conformément à la norme AMS2750D, Tableau 3.

## AMS2750D, Paragraphe 3.4.2 (Fréquence des SAT)

Le 6180 AéroDAQ inclut la fonctionnalité de déterminer la période des SAT pour une classe de four et un type d'appareil spécifique comme définie dans les tableaux 6 et 7 de la norme AMS2750D, et alertera l'utilisateur sur l'état des SAT.

FOUR



## AMS2750D, Paragraphe 3.5.7 (Fréquence des TUS)

Comme pour la fréquence des SAT, le 6180 AéroDAQ calculera la date requise pour les TUS comme le spécifient les Tableaux 8 et 9 de la norme AMS2750D, et fournira des alertes sur l'état des TUS.

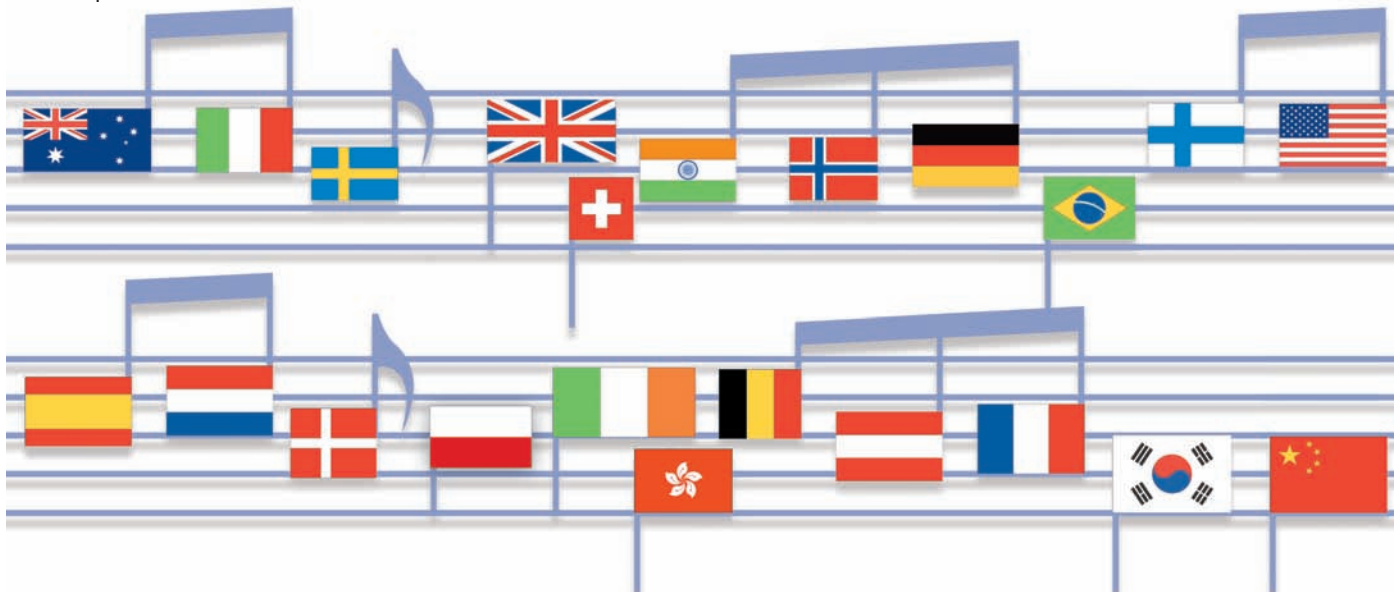
## AMS2750D, Tableau 2 (Types de Thermocouple)

Le 6180 AéroDAQ peut prendre en compte tous les types de thermocouples listés dans le tableau 2 de la norme AMS2750D.

	Précision d'étalonnage	Conformité du 6180 AéroDAQ
Appareils de tests de terrain	$\pm 1^{\circ}\text{F}$ ( $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ )	✓
Appareils de Régulation, Surveillance, ou Enregistrement	$\pm 2^{\circ}\text{F}$ ( $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ )	✓

# Eurotherm : Bureaux de vente et de service internationaux

Eurotherm met un point d'honneur à bien comprendre ses clients et à fournir un support local. Un réseau étendu de partenaires et un service technique spécialisé viennent s'ajouter aux bureaux d'Eurotherm présents dans le monde entier... pour vous offrir un service qui saura vous séduire encore et encore.



**AUSTRALIE** Sydney  
Eurotherm Pty. Ltd.  
T (+61 2) 9838 0099  
F (+61 2) 9838 9288  
E [info.au@eurotherm.com](mailto:info.au@eurotherm.com)

**AUTRICHE** Vienna  
Eurotherm GmbH  
T (+43 1) 7987601  
F (+43 1) 7987605  
E [info.at@eurotherm.com](mailto:info.at@eurotherm.com)

**ALLEMAGNE** Limburg  
Eurotherm Deutschland GmbH  
T (+49 6431) 2980  
F (+49 6431) 298119  
E [info.de@eurotherm.com](mailto:info.de@eurotherm.com)

**BELGIQUE & LUXEMBOURG** Maa  
Eurotherm S.A./N.V.  
T (+32) 85 274080  
F (+32) 85 274081  
E [info.be@eurotherm.com](mailto:info.be@eurotherm.com)

**BRÉSIL** Campinas-SP  
Eurotherm Ltda.  
T (+5519) 3707 5333  
F (+5519) 3707 5345  
E [info.br@eurotherm.com](mailto:info.br@eurotherm.com)

**CORÉE** Seoul  
Eurotherm Korea Limited  
T (+82 31) 2738507  
F (+82 31) 2738508  
E [info.kr@eurotherm.com](mailto:info.kr@eurotherm.com)

**DANEMARK** Copenhagen  
Eurotherm Danmark A/S  
T (+45 70) 234670  
F (+45 70) 234660  
E [info.dk@eurotherm.com](mailto:info.dk@eurotherm.com)

**ESPAGNE** Madrid  
Eurotherm España SA  
T (+34 91) 6616001  
F (+34 91) 6619093  
E [info.es@eurotherm.com](mailto:info.es@eurotherm.com)

**ÉTATS-UNIS** Leesburg VA  
Eurotherm Inc.  
T (+1 703) 443 0000  
F (+1 703) 669 1300  
E [info.us@eurotherm.com](mailto:info.us@eurotherm.com)  
[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

**FINLANDE** Abo  
Eurotherm Finland  
T (+358) 22506030  
F (+358) 22503201  
E [info.fi@eurotherm.com](mailto:info.fi@eurotherm.com)

**FRANCE** Lyon  
Eurotherm Automation SA  
T (+33 478) 664500  
F (+33 478) 352490  
E [info.fr@eurotherm.com](mailto:info.fr@eurotherm.com)

**HONG KONG & CHINE**  
Eurotherm Limited North Point  
T (+85 2) 28733826  
F (+85 2) 28700148  
E [info.hk@eurotherm.com](mailto:info.hk@eurotherm.com)

Guangzhou Office  
T (+86 20) 8755 5099  
F (+86 20) 8755 5831  
E [info.cn@eurotherm.com](mailto:info.cn@eurotherm.com)  
Beijing Office  
T (+86 10) 6567 8506  
F (+86 10) 6567 8509  
E [info.cn@eurotherm.com](mailto:info.cn@eurotherm.com)  
Shanghai Office  
T (+86 21) 6145 1188  
F (+86 21) 6145 1187  
E [info.cn@eurotherm.com](mailto:info.cn@eurotherm.com)

**INDE** Chennai  
Eurotherm India Limited  
T (+91 44) 24961129  
F (+91 44) 24961831  
E [info.in@eurotherm.com](mailto:info.in@eurotherm.com)

**IRLANDE** Dublin  
Eurotherm Ireland Limited  
T (+353 1) 4691800  
F (+353 1) 4691300  
E [info.ie@eurotherm.com](mailto:info.ie@eurotherm.com)

**ITALIE** Como  
Eurotherm S.r.l.  
T (+39 31) 975111  
F (+39 31) 977512  
E [info.it@eurotherm.com](mailto:info.it@eurotherm.com)

**NORVÈGE** Oslo  
Eurotherm A/S  
T (+47 67) 592170  
F (+47 67) 118301  
E [info.no@eurotherm.com](mailto:info.no@eurotherm.com)

**PAYS-BAS** Alphen a/d Ryn  
Eurotherm B.V.  
T (+31 172) 411752  
F (+31 172) 417260  
E [info.nl@eurotherm.com](mailto:info.nl@eurotherm.com)

**POLOGNE** Katowice  
Invensys Eurotherm Sp zo.o.  
T (+48 32) 2185100  
F (+48 32) 2177171  
E [info.pl@eurotherm.com](mailto:info.pl@eurotherm.com)

**ROYAUME-UNI** Worthing  
Eurotherm Limited  
T (+44 1903) 268500  
F (+44 1903) 265982  
E [info.uk@eurotherm.co.uk](mailto:info.uk@eurotherm.co.uk)  
[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

**SUÈDE** Malmo  
Eurotherm AB  
T (+46 40) 384500  
F (+46 40) 384545  
E [info.se@eurotherm.com](mailto:info.se@eurotherm.com)

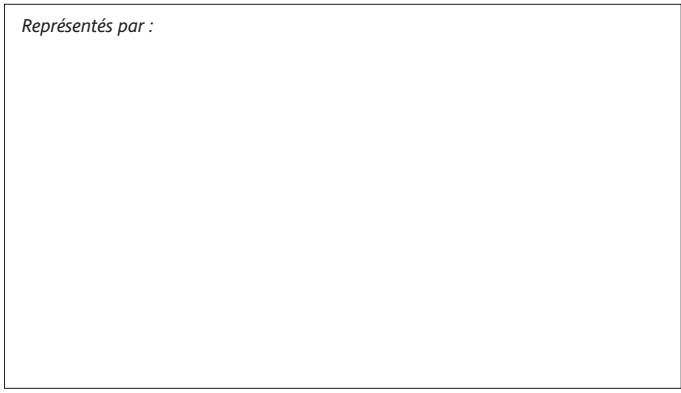
**SUISSE** Wollerau  
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG  
T (+41 44) 7871040  
F (+41 44) 7871044  
E [info.ch@eurotherm.com](mailto:info.ch@eurotherm.com)

Eurotherm est également représentée dans les pays suivants :

<i>Algérie</i>	<i>Malaisie</i>
<i>Azerbaïdjan</i>	<i>Mali</i>
<i>Bahreïn</i>	<i>Maroc</i>
<i>Bangladesh</i>	<i>Mexique</i>
<i>Bénin</i>	<i>Nouvelle-Zélande</i>
<i>Bosnie Herzégovine</i>	<i>Niger</i>
<i>Bulgarie</i>	<i>Nigeria</i>
<i>Burkina Faso</i>	<i>Oman</i>
<i>Cameroun</i>	<i>Pakistan</i>
<i>Canada</i>	<i>Philippines</i>
<i>Centrafrique</i>	<i>Porto Rico</i>
<i>Côte d'Ivoire</i>	<i>Qatar</i>
<i>Égypte</i>	<i>République Tchèque</i>
<i>Émirats Arabes Unis</i>	<i>Roumanie</i>
<i>Géorgie</i>	<i>Russie</i>
<i>Guinée Conakry</i>	<i>Arabie saoudite</i>
<i>Grèce</i>	<i>Sénégal</i>
<i>Hongrie</i>	<i>Singapour</i>
<i>Indonésie</i>	<i>Slovaquie</i>
<i>Iran</i>	<i>Slovénie</i>
<i>Iraq</i>	<i>Afrique du Sud</i>
<i>Israël</i>	<i>Sri Lanka</i>
<i>Japon</i>	<i>Thaïlande</i>
<i>Jordanie</i>	<i>Togo</i>
<i>Kazakhstan</i>	<i>Tunisie</i>
<i>Kenya</i>	<i>Turquie</i>
<i>Koweït</i>	<i>Turkménistan</i>
<i>Lettonie</i>	<i>Ukraine</i>
<i>Lituanie</i>	<i>Ouzbékistan</i>

ED53

Représentés par :



© Copyright Eurotherm Limited 2007

Invensys, Eurotherm, le logo Eurotherm, Chessell, Mini8, Eycan et Wonderware sont des marques déposées d'Invensys plc, de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée, enregistrée sur un système de stockage ou transmise sous quelque forme que ce soit, à d'autres fins que pour faciliter le fonctionnement de l'équipement auquel se rapporte ce document, sans l'autorisation préalable écrite d'Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited pratique une politique de développement et d'amélioration de produit continus. Les spécifications figurant dans le présent document peuvent par conséquent être modifiées sans préavis. Les informations contenues dans le présent document sont fournies en toute bonne foi mais à titre informatif uniquement.

Eurotherm n'accepte aucune responsabilité en cas de perte consécutive à des erreurs figurant dans le présent document.